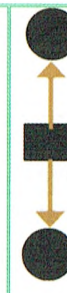
Dominante	L'anomalie affecte les deux sexes. Un enfant **atteint** a obligatoirement au moins **l'un des parents atteints.** D'où l'apparition de l'anomalie dans **chaque génération**	Un **garçon atteint** provient obligatoirement d'une **mère atteinte.** Un **père atteint** donne des **filles toutes atteintes**	

a) Transmission d'une anomalie liée au sexe porté par le chromosome Y

- Tel père, tel fils, (le père et tous ses fils ont de mêmes phénotypes)
- 100% des filles saines

b) Le diagnostic prénatal

Le diagnostic prénatal est effectué avant la naissance dans le cas des grossesses à risque.

- **Les techniques du diagnostic prénatal**
  a) Prélèvement du liquide amniotique ou amniocentèse à partir de la 17ème semaine de grossesse.
  b) Prélèvement du sang fœtal à partir de la 18ème semaine de grossesse.
  c) Prélèvement des villosités choriales (tissu fœtal) à partir de la 8ème semaine de grossesse.
- **Recherches effectuées sur les prélèvements**

a) Réalisation de caryotype à partir des cellules embryonnaires et détection des aberrations chromosomiques. Exemple la trisomie 21

b) Analyse biochimique des protéines, existant dans le sang fœtal, afin de détecter les gènes anormaux.

c) Analyse de l'ADN fœtal dans le but de détecter les gènes anormaux